فيه قي الكلام على الزبدة المذوّبة اعني السمنة فانَّ اهل سوريَّة لا يكادون يستعملون في الطبخ غيرها ، والسمنة على قول الباعة هي سمنة الضان وهي تباع على هيئة زيت الزيتون وجموده اذا تجمّد بالبرد ، والبعض يقول انَّ السمنة تستحضر ايضاً من حليب النوق ، واذا سألت الباعة تحقّقت انهم يتردّدون في اقوالهم كمن ليس له علم اكد عصدر السمنة المبيعة واغًا يطرئون سمنتهم ويزعمون انها افخر واطيب لانها اغلى عنا ولعل هر لا ، الباعة لم يفحصوا الامر فحصاً مدقّقاً مكتفين باقوال السمانين

وعاً لا يُنكر أن السنة اذا بعلت في الطعام فاح منها رائحة الشحم وناهيك بذلك دليلا على تزويره ولا نشك أن اصحاب الغنم يتخذون قساً من شحم اذنابها فيمزجونه في السمنة ولعلهم يزيدون فيها ايضا شيئا من المارغرين. ونحن ننتظر آلة جديدة تمكناً من تحليل السمنة وبيان ما يدخل فيها من العناصر الغريبة فاذا وصلت فحصنا الامر فحصاً مدقّقاً واذلنا كل شبهة (التستة لعدد آخر)

اروات طبعيّ جليلاً لتوفير نسخ المخطوطات والرسوم نبذة للاب ابيل رينو البسوم

ليس من شي يودي بانكاتب الى السأم من ان يعود الى كتابة خطّها موّة اولى بيده ليأخذ صورتها من جديد . ذلك فضلًا عن وقت ثين يضيعه بالنسخ الممل . وربّا احتاج الى نسختين وثلاث نسخ وما فوق ذلك فيزيد اللّل والتعب او تريد النفقات التي يتكلّفها في توفير هذه النسخ المتعددة . ولعلّه يأنف من هذا العمل ويضرب عنه مع شدّة حاجته الى هذه النسخ لِلا يناله في ذلك من النصب . لاسيا اذا اراد طبع رسوم او بعض لشكال هندسية فان تعداد نسخها يقتضي زمنا طويلًا واتعاباً شاقة رسوم او بعض لشكال هندسية فان تعداد نسخها يقتضي زمنا طويلًا واتعاباً شاقة أجل ان الكاتب يمكنه أن يلتجئ الى المطابع العمومية من حجوية وغيرها لكن ذلك يقتضي مبالغ وافرة من الدراهم التي لا يصرفها الانسان اللّا اذا كانت حاجته فقط الى منة نسخة او منتين لنفته الحاصة . فما العمل اذن ? عليه ان يستعين حيننه

بالادوات الطبعية الصغرى التي وُضعت لهذه الغياية بجيث يستغني الكاتب عمن سواه فيطبع وحده ُ ما يحتاج الى طبعه و وليست نيتي ان اصف هنا الآلة الشائعة بين التجار يأخذون بها صورة واحدة بما يكتبونه من الرسائل واوراق الحساب واغًا أريد الادوات التي تُعدد النُّمَ الى نحو ٣٠٠ نسخة وهذه الادوات على ثلاثة اقسام فمنها إدوات من الهلام مع حبر الانباين او الفوشين ومنها ادوات ثاقبة ومنها اخيرًا ما يكون ذا دعامة مرنة تقوم مقام حجر الطباعة (١

ا الادوات الملابَّة

انً احداث المدارس اذا حضروا دروس معلّميهم ربّب طار فكرهم فسهوا عن استاعه فترى منهم من يبلّ حيننذ طرف اصابعه بشفاهه ثمّ يجعلها على دفتره المكتوب او على امضانه فتنطبع حروف الكتابة على اصابعه فيعود ويطبعها علىهامش الدفتر فيرى عليه اثر الكتابة او الاسم. وهذا العمل لا يبعد كثيرًا عن اداة الطبع التي أعاول وصفها اللّا انه بدلًا من الاصبع يُتّعذ الهلام او الجلاتين. فإن اردت طبع كتابة تخطها اولا بجر مصطنع من الغوشين او الانيلين (٢ على ورق ليس بنشّاش والاحسن ان يكون مصقولًا. ثمّ تُرترك الكتابة حتى تنشف دون استعال الورق النشّاش فإن اردت ان تأخذ صورتها جعلتها على الهلام مدّة بضع دقائق مجيث يلتصق به حبرها ثمّ اجعل الورق على الهلام واكب في الهلام مدّة بضع دقائق بحيث يلتصق به حبرها ثمّ اجعل الورق على الهلام واكب في الهلام ، وإذا انتهيت من عدد النسخ المطلوبة غسلت الهلام المنتجة تألها عا، فاتر فتمعي الحروف ويجوز استعاله ثانية لطبع فسخة اخرى كا رأيت

وان سأَلت كيف يُصطنَع هذا المعجون اجبنا ان ذلك سهل خذ منة غرام من الملام او الجلاتين ومنة غ من سلفات الباريت و ٤٠٠ غ

ا اماً الحبر لهذه الادوات الطبيئة فيتركّب من منة غرام من الحبر العادي يضاف اليه العدد من الخبر لعدادي يضاف اليه العدد من الغليسرين و ٢٠٠ غ من العسل و ٢٠٠ من حكّر النبات و ١٠٠ غ من الكحول و ١٠٠ من العدب وءو يباع عند التاجر مارو في باريس (Marol, 60. rue St Sabin, Paris)
ا من شاء استحضار هذا الحبر حلّل في الكحول كميئة من الغوشين حتى يشبع شها الكحول من على المزيج بعض نقط من الماء مع قليل من الصمخ

من الغليسرين الجيدة فتنقع الجلاتين في الما، البارد نحو ثلث ساعة ثم تتزعها وتدع الله يقطر منها نحو ٣ او ١ دقانق . ثم تجعل في الما، المغلي طنجرة ضنها كمية الما، المذكورة مدوقًا فيها سلفات الباريت . ثم تصب فيها الجلاتين وتحركها علمقة من خشب مدة حتى يذوب الجيلاتين ثم يُصب السكر المذمّم ومن بعده الفليسرين ويُضاف اليها تقط من الحامض الفينيك او حامض آخر معقم فيحصل من ذلك معجون تجعل في طبق متمر واذا كان من الزنك يكون افضل و ولا بُد للمواد المذكورة ان تكون نقية فتُنخل عنخل ناعم حذرًا من فقاقيع الما . وقد تباع الاطباق مستحضرة بهذه المواد ويباع ايضًا المعجون في عُلَب فمن اداد استعمالها ذوبه وصبه في الطبق والطبق هذه المواد ويباع ايضًا المعجون في عُلَب فمن اداد استعمالها ذوبه وصبه في الطبق والطبق (Marot, 60, rue S'Sabin)

واعلم انَّ المعجون الموصوف آنفاً يُستعمل اليوم على شكل اوراق صفيقة تُتَبَت على منضدة (طاولة) في جوانبها الاربعة لتكون منبسطة سارية ، اما طريقة استعالها فلا تختلف عمَّا ذكرنا

وهذه الاداة الطبعيّة ابسطكل الادوات وارخصها الّا انَّ النسخ التي تطبع عليها قليلة ". فاذا جاوزت الحمسين تكون بانقة اللون قليلة الوضوح ومن ثمَّ لا نعد هذه الادوات حسنة موافقة اللّا لمن اراد نسخًا قليلة جدًا

٢ الادوات الثانية

خذ ابرة واثقب برأسها ورقة ثم ارسم بثقوب متوالية حروف اسمك فان جعلت بعد ذلك هذه الورقة على صحيفة بيضا واجزت على الثقوب شيئا من الحبر رأيت السمك مكتوبا في الصحيفة و فهذا هو مبدأ القلم الكهرباني النسوب الى اديسون وانه يتركّب من ابرة مثبتة في قلم يحركها صعودًا وهبوطا محرك كهرباني بسرعة غريبة بحيث ترسم الابرة بثقوبها تصاوير الكلمات والكتابة المطلوب طبعها واللا ان قلم اديسون غالي الثمن دقيق الادوات لطيفها وكذلك البطارية المولدة للكهربا فانها اينا سريعة العطب والكتابة بذا القلم صعبة لما يصيب اليد من الرجفان عند استعالها وقد استبدل قلم اديسون بالسطوانة صغيرة كالدولاب فيها ابر ناعمة كمهاذ الحيل وللاسطوانة مقبض يحركه الكاتب كما يشا فيثقب في بُهلدة من مصارين البقر ما يويد كانت وهذه الاداة تدعى بالقلم الدائر (cyclosiyle) ولا يحتاج الكاتب

لتحريكه الى آلة كهربائية ولا الى محرك كهرباني. وائَّنا يبقى للكاتب بعض المشقَّة في ثقب الحروف المستديرة

وقد اخترءوا اداة اخرى احسن من الاداة السابقة تقوم مقام الابر والاسطوانات الدائرة فوضعوا لذلك قلماً من العدن مروساً كاقلام الرصاص تكتب به كا تكتب بالاقلام المعدنية ولكن كف با ثرى تثقب الورق بهذا القلم ? دونك السر ان اردت الكتابة تعمد الى صفيحة على وجهها مبرد غاية في الدقة لا تشعر فيه يدك أن اجزتها فوقه فتجعل فوق هذه الصفيحة ورقاً مطلباً بالشمع أو بطلا معارم ثم تكتب ما تشاء على هذه الورقة بقلمك المعدني اليابس فحل الكتابة ينجرد الشمع ويثقب الورق باسنان المبرد بثقوب دقيقة لا تحصى فان اثبت هذه الورقة في اطار وطلبتها بجبر الطابع أمكنك ان تطبع عليها آلافاً من النسخ

قترى ما لهذه الاداة من المزايا فان تدويرها سهل وسرعها غريبة واغًا ذلك على شرط ان تبقى الصحيفة المقوبة سليبة فاذا تخرقت لم تعد تصلح للطبع وتخرقها سهل تكثرة ما فيها من الثقوب كالورق المخرم، وصوفاً لهذه الصحيفة المقوبة يلصقونها على ورق نشاش فتةوى به وهو مع ذلك يخفف الحبر الذي ينفذ في الثقوب وينعه من تلويث النسخ ولهذه الاداة فضل آخر وهو انها تمكن الكاتب من توفيد نسخ ادوات الكتابة التي شاعت اليوم فاذا رسم منها شيئا على تلك الآلات واراد ان يعدد نسخها كفاه لذلك ان يجعل بدلًا من تحاول (محادل) الحبر قطعة من الحرير الثاقب، وذلك بان تتخذ ورقا مطليًا كاسبق وتضعه موضع الورق العادي ثم تضغط على احرف آلة الكتابة فتضرب بمطرقتها الورق المطلي فترتبم الحروف على الورق مقعرة وبالوقت عنه يمن الورق الحرير الثاقب فينقب ثم اتزع هذا الورق المثوب واطبع عليه كاسبق

ويمكنك ان شنت ان ترسم على هذه الصحيفة الثقوبة عددًا من النسخ يبلغ في الساعة ٣٠٠٠ نسخة فبدلامن ان تجعلها في اطار وتحبّرها لكل نسخة بمحالة طبعيّة أثبتها على اسطوانة مجمّزة بقاش محبّر بالحبرثمّ دور الاسطوانة باي سرعة شنت فبكل دورة تنال نسخة جديدة من الاصل وتضحي الاداة كمطبعة تامّة الاهبّة (١

ان عصل على آلة من هذه الآلات الثاقبة فلطلبها من الحمل الآتي:
 (1) من اراد ان يحصل على آلة من هذه الآلات الثاقبة فليطلبها من الحمل الآتي:
 (Eyquem, 191, Boulev. Percyre, Paris) امّا الادوات الاسطوانيّة التي تطبع ٢٠٠٠ نسخة

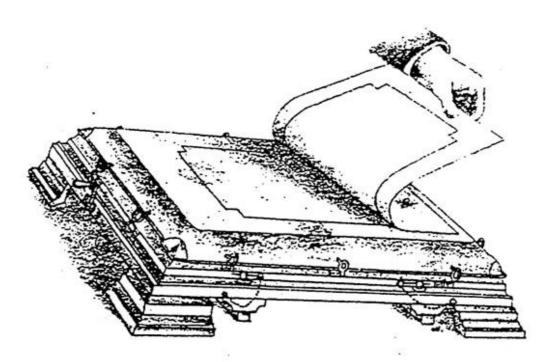
وعاً يوخذ على هذه الآلة ان كتابتها تظهر لن يُعاينها بامعان النظر مركبة من نقط دقيقة متلاحمة ليست خطوطا متواصلة وهذا في المخطوطات لا بأس منه اماً في الرسوم والاشكال الهندسية فليس الامر كذلك لاسيا ان الرسوم عادة تكون كيرة فكيف يمكنك ان تجعل الورق على مبرد ناعم لا يزيد عرضه على بضع سنت ترات فترسم الشكل على عرض المبرد فاذا رفعت الورق واعليته لتتميم الرسم صعب عليك ان تضبط الحطوط السفلي الباقي رسمها مع الحطوط المرسومة ، نعم انه يجوز اتخاذ مبارد اعرض لهذه الرسوم تكن اتخاذها لا يغي بالموام لان القلم المعدني الذي يُكتب به الرسم على في المرسوم ما يكون الشد او اخف سوادًا حسب التصاوير وهذا لا ينال الا بكل الرسوم ما يكون الشد او اخف سوادًا حسب التصاوير وهذا لا ينال الا بكل مشقة ويعرض الورق لحطر التخريق ، وعلى كل حال لا يأتي التصوير متقناكما ترى في الطبع الحجري ، ولسد هذا الحال قد وُضعت ادوات أخرى وهي ادوات الدعائم المونية التي بقي علينا وصفها

٣٠ الادوات الطبعيّة بالدعاثم المرنة

هذه الادوات تقوم مقام الطابع الحجريّة وهي لذلك تدعى بمطبعة النسخ الحجريّة (lithocopiste) والبعض يدعونها بالاداة الناسخة (autocopiste) وان اردت استعالها فاكتب اوّلا ما تطلب تعديد نسخه بقلمك العادي على اي ورق شنت بشرط أن لا ينشّ اماً الحبر فخصوصي يُوكِّ من بَخرومات البوطاسا وليكن سيّالا كالحبر العادي لكنّة دون الحبر العادي سوادًا مُم تجعل الاصل على صحفة من الرق المطلي بالحلاتين الرطب فترتم صورة الكتابة او الرسم مقمّرة على الحلاتين وذلك بدقت عجبة ومتى اردت طبع نسخ جديدة فاعمد الى تحالة كمحاول المطبعة مطليّة بجبر دسم فهذا الحبر لا يلتصق الله على الكتابة لتقعيرها اماً الامكنة الناتئة من الجلاتين فلا عنها الحبر لدهنيّا مثم خذ هذه النسخة السلبيّة واطبع عليها نسخاً أخرى فتكون هذه النسخ الجابيّة غاية في الوضوح كأنها الاصل عاماً

في الساعة فتباع في باريس Duplicateurs Roneo et Néostyle, 24 Boulev. des Italiens (Paris)

اللّا ان استعال هذه الآلة يقتضي ضبطاً في العمل واحكاماً لتلّ تتَسخ النسخ وتتلف فانَّ الحبر اذا لم يُحكم وضعه لوَّث الورق وافسده ' ثمَّ انَ تبايسل الرق المطلي بالجلاتين والطبع عليه يقتضيان زمناً طويلًا. لكن هذه الامور لا تُعتبر في جانب حسن الصور التي تكون جليعة في غاية الأطف حتَّى انه يُحكن على هذه الطريقة ان تصور اعال مشاهير المصورين فتتوفر صورهم دون ان تفقد شيئاً من بهانها ودقة صعها



اداة طبية للنسخ المخطوطة والرسوم

واحسن اداة اصطنعت من هذا القبيل آلة طبعيّة يُرى منها مشال في مكتبنا الشرقى اللاحق بكليّة القديس يوسف يستعمل ألعلّمون في تدريسهم اذا شاؤوا ان يجعلوا في ايدي الطلبة نصوصاً شرقية عربية او غيرها كما انهم يرسمون بها الرسوم والآثار القديمة والتصاوير التي يريدون شرحها للسامعين بحيث ينال كل منهم نسخة يتبع عليها ملحوظات الاساتذة وهذه الآلة التي ترى هنا رسمتها تباع في باريس Paris, rue) وهذه الآلة التي ترى هنا رسمتها تباع في باريس de Richelieu, 76)